# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| ГЭСНр 81-02-54-2022 |
| Сборник 54. Перекрытия |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   * 1. ГЭСНр сборника 54 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при ремонте перекрытий, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; очистку, сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

* + 1. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.
    2. В ГЭСНр сборника 54 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 м. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м, расход ресурсов на устройство лесов определяется дополнительно.
    3. В ГЭСНр сборника 54 не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины нормируется дополнительно.
    4. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан, исходя из условий использования готового раствора и бетона.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

* + 1. Величина площади ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета величины площади, занимаемой печами и трубами. При частичной смене перекрытий отдельными местами, объем работ определяют по площади между осями балок и капитальными стенами.
    2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по величине площади подшивки.
    3. Объем работ по смене подборов перекрытий определяется по величине площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. ПЕРЕКРЫТИЯ**

## Таблица ГЭСНр 54-01-001 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным

**заполнением из бетонных сводиков**

### Состав работ:

1. Сборка инвентарных подмостей.
2. Разборка монолитных перекрытий.
3. Разборка стальных балок перекрытий.
4. Перестановка подмостей.
5. Разборка подмостей.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 117,13 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,72 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 25,44 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 50,88 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 22,14 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-002 Разборка стальных балок перекрытий

### Состав работ:

* + - * 1. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки.
        2. Строповка балки и выдвижение ее из гнезд.
        3. Перестроповка балки.
        4. Укладка в штабель с расстроповкой.

### Измеритель: шт

* + - 1. Разборка стальных балок перекрытий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 1,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,12 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-003 Разборка подшивки потолков

### Состав работ:

Для норм 54-01-003-01, 54-01-003-02:

* + - * 1. Разборка подшивки.

Для нормы 54-01-003-03:

1. Отбивка штукатурки.
2. Перерубка драни.
3. Разборка подшивки.

### Измеритель: 100 м2

Разборка подшивки потолков:

* + - 1. чистой из строганных досок
      2. чистой из фанеры
      3. Оштукатуренной

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-003-01 | 54-01-003-02 | 54-01-003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 28,87 |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |  | 14,79 |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 79,87 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 2,39 | 0,35 | 12,36 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-004 Ремонт деревянных балок

### Состав работ:

Для нормы 54-01-004-01:

* + - * 1. Установка временной подпорной стойки под балку.
        2. Высвобождение концов балок.
        3. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков.
        4. Заделка концов балок кирпичом.
        5. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями. Для нормы 54-01-004-02:

1. Снятие старых черепных брусков.
2. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков.
3. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями. Для нормы 54-01-004-03:
4. Стесывание пораженной поверхности балки.
5. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

### Измеритель: 100 шт (норма 54-01-004-01); 100 м (нормы 54-01-004-02, 54-01-004-03)

* + - 1. Ремонт деревянных балок с заменой концов
      2. Замена черепных брусков деревянных балок
      3. Нашивка досок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-004-01 | 54-01-004-02 | 54-01-004-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 68,47 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 914,32 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 22,19 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,7 | 0,1 | 1,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,2 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,5 | 0,1 | 1,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,003 | 0,0143 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,32 |  |  |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,044 |  |  |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный, цементный, М25 | м3 | 0,336 |  |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,4 |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,375 |  |  |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая, диаметр 3,0 мм | т | 0,00075 |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 11,54 |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,782 | 0,4 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 2,73 |  |  |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 | 4 |  | 0,785 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 26,1 |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 9,92 | 0,14 | 0,31 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-005 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

### Состав работ:

Для норм с 54-01-005-01 по 54-01-005-04:

* + - * 1. Разборка подборов.
        2. Укладка по черепным брускам подбора.

### Измеритель: 100 м2 (нормы с 54-01-005-01 по 54-01-005-04); м2 (норма 54-01-005-05)

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов:

* + - 1. из досок
      2. из горбыля, пластин неоштукатуренных
      3. из горбыля, пластин оштукатуренных
      4. из щитов
      5. Добавлять при объеме работ площадью до 5 м2 в одном месте перекрытия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-005-01 | 54-01-005-02 | 54-01-005-03 | 54-01-005-04 | 54-01-005-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 0,13 |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  |  | 135,9 |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 126,44 |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 180,18 |  |  | 158,04 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |  |
| 11.1.03.04 | Горбыль | м3 |  | 5,8 | 5,8 |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |  |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 5,675 |  |  |  |  |
| 11.2.13.06-0014 | Щиты настила, толщина 50 мм | м2 |  |  |  | 80 |  |
|  | Строительный мусор | т | 2,48 | 3,48 | 5,48 | 2,23 |  |

## Таблица ГЭСНр 54-01-006 Врубка деревянного ригеля между балками

### Состав работ:

* + - * 1. Установка временной стойки под балку.
        2. Заготовка ригеля из брусьев.
        3. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжений.

### Измеритель: шт

Врубка деревянного ригеля между балками:

* + - 1. при разобранной подшивке
      2. при неразобранной подшивке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-006-01 | 54-01-006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 11,89 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 15,46 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,011 | 0,011 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,0236 | 0,0236 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,0504 | 0,0504 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 |  | 0,036 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-007 Смена засыпки перекрытия

### Состав работ:

Для нормы 54-01-007-01:

* + - * 1. Разборка засыпки перекрытия.
        2. Удаление смазки или изоляции.
        3. Укладка изоляции из рубероида.
        4. Устройство засыпки.

Для нормы 54-01-007-02:

1. Разборка засыпки перекрытия.
2. Удаление смазки или изоляции.
3. Устройство новой смазки глиняным раствором.
4. Устройство засыпки.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Смена засыпки перекрытия с укладкой рубероида Смена засыпки перекрытия:
      2. со смазкой глиняным раствором

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-007-01 | 54-01-007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч | 235,1 | 277,36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10 | 12,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 9,75 | 9,75 |
| 91.07.08-011 | Глиномешалки, емкость 4 м3 | маш.-ч |  | 1,85 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,6 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 |  | 1,8 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 |  | 1,17 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 112 |  |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 11,62 | 12,82 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-008 Укладка металлических балок

### Состав работ:

* + - * 1. Подтаскивание балок к месту укладки вручную.
        2. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок.
        3. Выверка балок по осям и уровню.

### Измеритель: т

Укладка металлических балок в перекрытиях:

* + - 1. междуэтажных
      2. чердачных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-008-01 | 54-01-008-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 29,26 | 27,26 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм | т | 0,00036 | 0,00036 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 0,265 | 0,265 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,22 | 0,22 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,37 | 0,37 |
| 08.3.01.02-0046 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Ш-50Ш | т | 1,02 | 1,02 |
| 08.4.01.01 | Анкеры стальные фундаментные | т | 0,045 | 0,045 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,0025 | 0,0025 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-009 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов

### Состав работ:

* + - * 1. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 112,22 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 1,6 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,4 |
| 05.1.01.13 | Плиты железобетонные | м3 | П |

## Таблица ГЭСНр 54-01-010 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

### Состав работ:

* + - * 1. Установка стойки под балку или прогон на клиньях с заготовкой ее.

### Измеритель: 100 м

* + - 1. Установка деревянной стойки под балки или прогоны

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 107,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,063 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 3,39 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 2,65 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-011 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

### Состав работ:

* + - * 1. Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

### Измеритель: 100 кг

* + - 1. Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 10,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,26 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,11 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-012 Укрепление существующей подшивки потолка

### Состав работ:

* + - * 1. Отдирание отставших досок.
        2. Смена негодных досок.
        3. Пришивка досок гвоздями.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Укрепление существующей подшивки потолка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 16,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,005 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 0,3 |
|  | Строительный мусор | т | 0,18 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-013 Устранение просадки конца балки на опоре

### Состав работ:

* + - * 1. Вскрытие гнезда.
        2. Постановка временных стоек на клиньях.
        3. Вывешивание балки.
        4. Заделка гнезда.

### Измеритель: 100 мест

* + - 1. Устранение просадки конца балки на опоре

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 669,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,8 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 25,4 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 25,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0029 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 1,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,048 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,5 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,1 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 0,2 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-014 Укрепление концов деревянных балок

### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка элементов крепления.
        2. Пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок.
        3. Постановка и разборка временных стоек.
        4. Установка подбалок, подкосов.
        5. Пригонка и сборка конструкций.
        6. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

### Измеритель: шт

Укрепление концов деревянных балок:

* + - 1. у каменной стены при помощи подбалки из бруса сверху или снизу
      2. у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену
      3. у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-014-01 | 54-01-014-02 | 54-01-014-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  | 8,52 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 14,04 | 12,36 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 0,45 | 0,45 |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,45 | 0,45 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,312 | 0,104 | 0,156 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3 | 0,9 | 1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0001 |  | 0,0001 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 0,025 |  |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 |  | 0,001 |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт |  | 0,0011 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,024 | 0,03 |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 |  |  | 0,005 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-015 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

### Состав работ:

* + - * 1. Пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров.
        2. Приготовление постели из раствора.
        3. Укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит.
        4. Заливка швов между настилами раствором.
        5. Установка анкеров.
        6. Заделка горизонтальных борозд и гнезд бетоном.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-015-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 128,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 10,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,18 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 50,33 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 50,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм | т | 0,0006 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 1,58 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,43 |
| 05.1.06.14 | Панели, плиты перекрытий и покрытий железобетонные | м2 | 100 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,026 |
|  | Строительный мусор | т | 3,5 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-016 Смена плит в подвесных потолках

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка и установка поперечных профилей металлического каркаса.
        2. Разборка и установка плит с элементами крепления на металлическом каркасе.

### Измеритель: м2

* + - 1. Смена акустических плит в подвесных потолках отдельными местами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-016-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1,84 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.04.01-0043 | Панели потолочные акустические из минерального волокна, твердые, с прямой кромкой, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения С-D, толщина 15-17 мм | м2 | 1,03 |
| 01.7.15.03-0012 | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм | т | 0,00009 |
| 01.7.15.14-0301 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм | 100 шт | 0,0448 |
| 09.2.02.01-0001 | Комплект (каркас 0,6 м, 1,2 м, 3,7 м, пристенный уголок, подвесы) для монтажа подвесных потолочных систем | м2 | П |
|  | Строительный мусор | т | 0,008 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-017 Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную

### Состав работ:

* + - * 1. Перестановка переходных мостиков.
        2. Рыхление слежавшегося утеплителя на всю глубину вручную.
        3. Выборка отдельных крупных камней, относка их за пределы участка.
        4. Разравнивание взрыхленного утеплителя граблями.

### Измеритель: 100 м2

Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную толщиной слоя:

* + - 1. 25 см
      2. 30 см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-017-01 | 54-01-017-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 15 | 18 |

## Таблица ГЭСНр 54-01-018 Разборка засыпной изоляции перекрытий

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка засыпки перекрытия.
        2. Разборка изоляции.

### Измеритель: 100 м2

Разборка засыпной изоляции перекрытий:

1. чердачных, толщина засыпки 20 см
2. междуэтажных, толщина засыпки 8 см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-018-01 | 54-01-018-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 45,54 | 32,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 14,56 | 5,86 |